

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/005909 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
F41B 11/06, A63H 37/00

(74) Mandataire : CABINET MICHEL DE BEAUMONT,
Michel; 1, Rue Champollion, F-38000 Grenoble (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050318

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 8 juillet 2004 (08.07.2004)

(25) Langue de dépôt : **français**

(26) Langue de publication : **français**

(30) Données relatives à la priorité :
03/50313 9 juillet 2003 (09.07.2003) FR

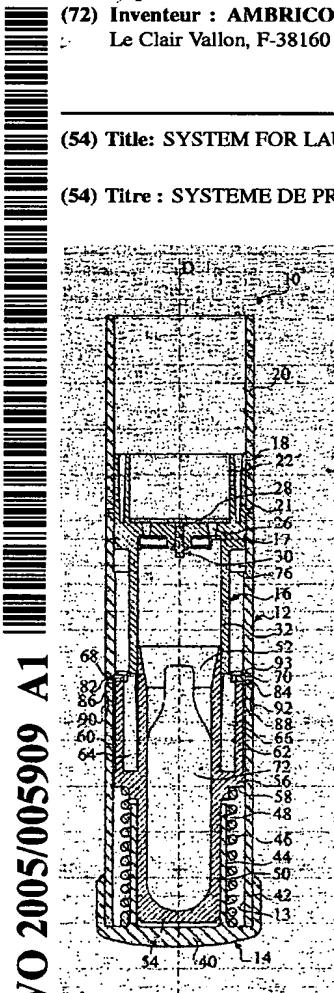
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

(71) Déposant et
(72) Inventeur : AMBRICO, Francesco [IT/FR]; Résidence
Le Clair Vallon, F-38160 Saint Marcellin (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR LAUNCHING LIGHTWEIGHT ELEMENTS DURING FESTIVE EVENTS

(54) Titre : SYSTEME DE PROJECTION D'ELEMENTS LEGERS POUR EVENEMENTS FESTIFS



(57) Abstract: The invention relates to a system for launching (10) lightweight elements into the air, comprising a housing (12), connected to a reservoir (20), housing the lightweight elements with an opening (13), extending in a fixed direction, a slide (48), for sliding in the opening in the given direction, a piercing plunger (30), arranged in the opening and fixed with relation to the housing, a means (46), to propel the slide in the opening, a locking means (56, 93) for locking the slide with relation to the housing in a stop position, a compressed gas cartridge (72), embodied to be made to slide by the slide and, when the slide is locked in the stop position, to be projected against the piercing plunger to be opened by the same and a means (26, 52), for leading the escaped gases to the reservoir on opening the cartridge.

(57) Abrégé : L'invention concerne un système de projection (10) d'éléments légers dans les airs, comprenant un boîtier (12) relié à un réservoir (20) contenant les éléments légers et comprenant une ouverture (13) s'étendant selon une direction déterminée ; une coulisse (48) adaptée à coulisser dans l'ouverture selon la direction déterminée ; un percuteur (30) disposé dans l'ouverture et fixe par rapport au boîtier ; un moyen (46) pour faire coulisser la coulisse dans l'ouverture ; un moyen de blocage (56, 93) de la coulisse par rapport au boîtier dans une position d'arrêt ; une cartouche (72) de gaz comprimé adaptée à être entraînée en coulissemement par la coulisse et, lorsque la coulisse est bloquée à la position d'arrêt, à être projetée contre le percuteur pour être ouverte par le percuteur ; et un moyen (26, 52) pour conduire les gaz libérés lors de l'ouverture de la cartouche vers le réservoir.

WO 2005/005909 A1